



## Purgador termostático de pressão balanceada sanitário BT6-B e BT6-B Food+

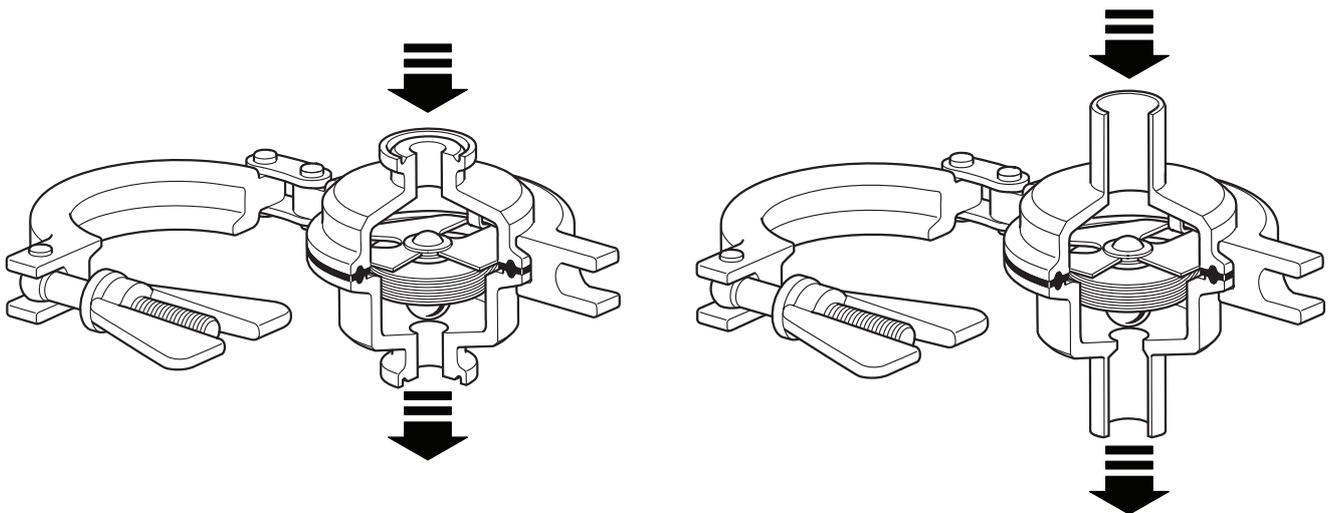
### Descrição

O purgador de vapor termostático de pressão balanceada sanitário Spirax Sarco BT6-B foi projetado para remover condensado de aplicações de vapor limpo (sem produtos químicos) e puro com retenção mínima de condensado. As aplicações incluem barreiras de vapor estéreis, instalações de bloqueio e purga, drenagem de rede e CIP/SIP de vasos e reatores e linhas de processo. Fabricado em 316L, o projeto do corpo sem fissuras do BT6-B incorpora uma sede em ângulo de 15° para garantir a drenagem total.

O elemento padrão é extremamente sensível a mudanças na temperatura do condensado e é projetado para abrir dentro de 2 °C de sub-resfriamento nominal da temperatura de saturação do vapor a 50 mm acima do purgador e a pressões abaixo de 2,4 bar g para condições operacionais típicas. O desempenho operacional exato pode ser afetado pela pressão de operação, pela instalação e pelas condições ambientais. Cada purgador é embalado individualmente em um ambiente ISO CLASSE 7 "limpo" com tampas protetoras e selado em um saco plástico protetor.

### BT6-B Food+

Projetado, fabricado e aprovado para aplicações de Vapor e Condensado. Este produto está em conformidade com a norma EC1935:2004 Materiais em Contato com Alimentos. Os filtros também estão em conformidade com a norma EC2023:2006 sobre boas práticas de fabricação de materiais e artigos utilizados em contato com produtos alimentícios. Uma lista dos materiais que podem entrar direta ou indiretamente em contato com alimentos pode ser encontrada na Declaração de Conformidade fornecida com este produto.



Versão com conexão de braçadeira sanitária

Versão com extremidade de tubo

### Tipos disponíveis

**BT6-BL** de baixa capacidade e **BT6-BH** de alta capacidade. **Acabamento da superfície do corpo (medido para ISO 4287-1997 e ISO 4288-1997):**

- As superfícies internas têm um acabamento de 0,6 µm Ra (25 micropolegadas Ra, ASME BPE SF2).
- As superfícies externas têm um acabamento de 1,0 µm Ra (40 micropolegadas Ra).

### Opcionais

- Purga corrigida para garantir a operação "FALHA EM ESTADO ABERTO".
- Mecânico e eletropolimento a 0,375 µm Ra (15 micropolegadas Ra, ASME BPE SF4).

## Normas

- O BT6-B foi projetado e construído de acordo com a ASME BPE.
- A unidade também está em conformidade com os requisitos da Diretiva de Equipamentos de Pressão da UE/Regulamentos de Equipamentos de Pressão do Reino Unido (Segurança).

A parte de vedação está em conformidade com:

- Título 21 do FDA CFR. Parágrafo 177. 1550.
- Teste de citotoxicidade de reatividade biológica Classe VI da USP In-Vitro e In-Vivo extraído a 121 °C por 1 hora.
- Livre de ADI (Ingredientes derivados de animais) para materiais utilizados e processos de fabricação envolvidos na produção da peça.
- Livre de TSE/BSE devidamente certificado
- Projetado e fabricado de acordo com as normas ASME-BPE
- Rastreabilidade do produto com número de lote de material completo

## Certificação

Este produto está disponível com a seguinte certificação:

- EN 10204 3.1 Pacote de validação completo – passível de custo adicional
- EN 10204 3.1 Certificação de Material - Peças de retenção de pressão – passível de custo adicional
- EN 10204 3.1 Certificação de Material – Peças úmidas (incluindo preenchimento de elemento) disponíveis para peças de reposição de elemento (incluídas no pacote de validação completo) – passível de custo adicional
- Acabamento superficial interno específico – passível de custo adicional
- Acabamento típico superficial interno – gratuito
- Certificado de conformidade para FDA, declaração de teste USP Classe VI e declaração livre de ADI – gratuito
- Declaração TSE-BSE – gratuito
- Declaração de conformidade EC1935:2004 - F.O.C (somente para a linha Food+)
- Declaração de conformidade BS EN ISO 14644 -1:2015 Classe 7 Sala limpa
- Certificado de Passivação
- Relatório de teste típico

**Nota:** Todos os requisitos de certificação/inspeção devem ser declarados no momento da cotação e podem estar sujeitos a custos adicionais conforme detalhado acima.

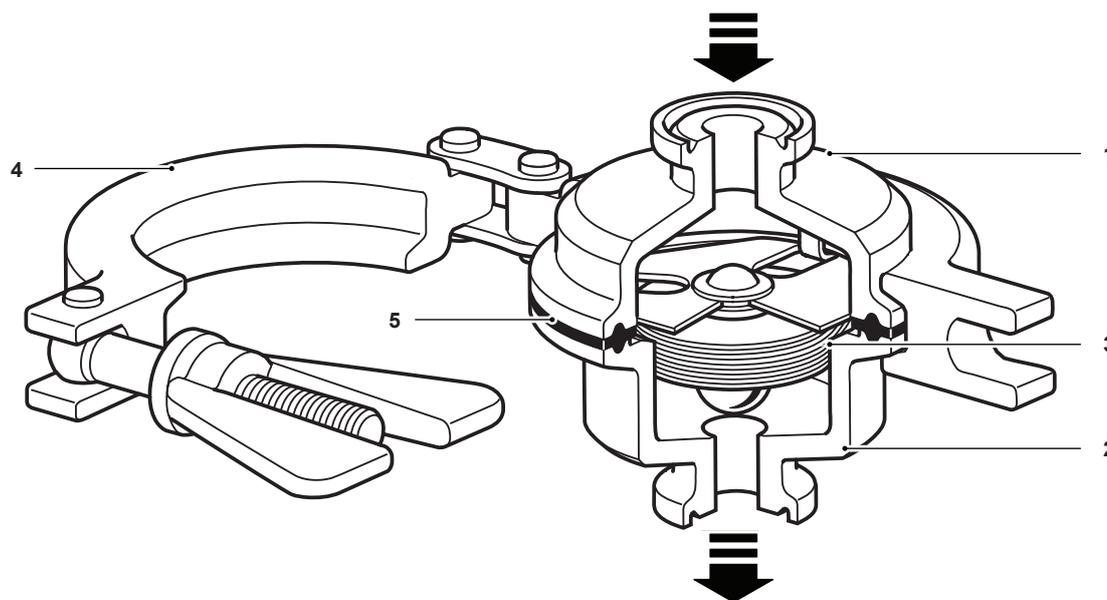
## Diâmetros e conexões das tubulações

	Norma	Edição	Tipo	Diâmetros						
Versão com conexão de braçadeira (clamp) sanitária	ASME BPE		Tipo A			½"	¾"			
			Tipo B					1"		1½"
	ISO1127	1997	Série 1					DN25		DN40
	ISO1127	1997	Versões			DN15	DN20			
	DIN32676	2001-02	Série 2			DN15	DN20	DN25		DN40
	DIN32676	2009-05	Série A			DN15	DN20	DN25		DN40
	DIN32676	2009-05	Série B	DN8	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
Versões com extremidades de tubo	DIN32676	2009-05	Série C			½"	¾"	1"		1½"
	DIN11866	2016-11	Série A			DN15	DN20	DN25		DN40
	DIN11850	1999-01	Série 2			DN15	DN20	DN25		DN40
	ISO1127	1997	Série 1			DN15	DN20	DN25		DN40

### Nota:

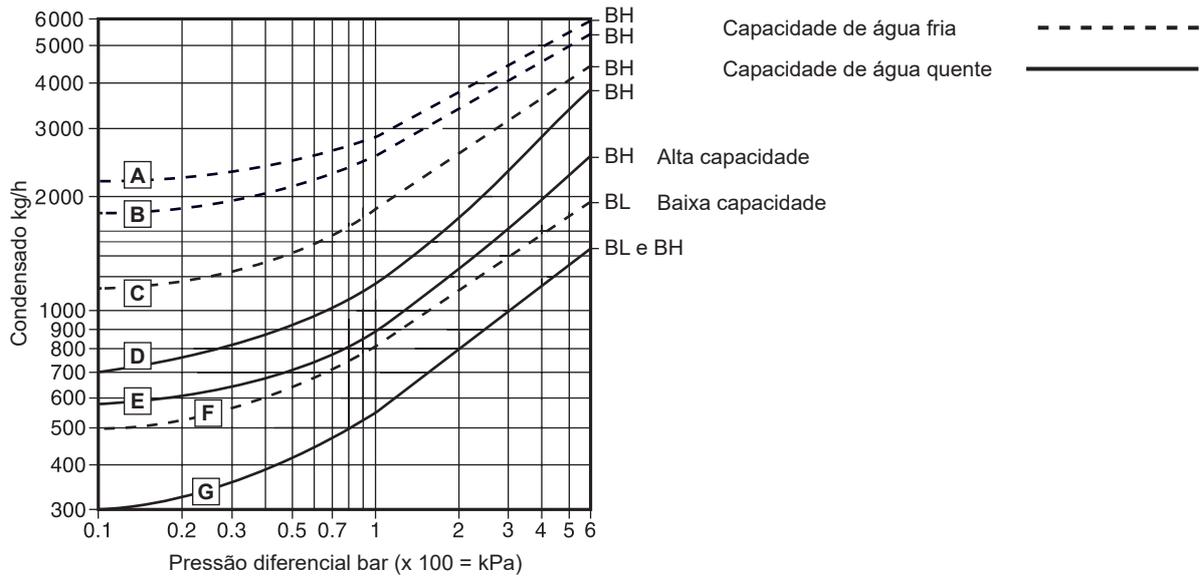
1. Consulte a lista de SSP para os tipos disponíveis. Para outras conexões, consulte a Spirax Sarco.
2. BT6-B Food+ disponível com conexões ASME BPE

## Materiais



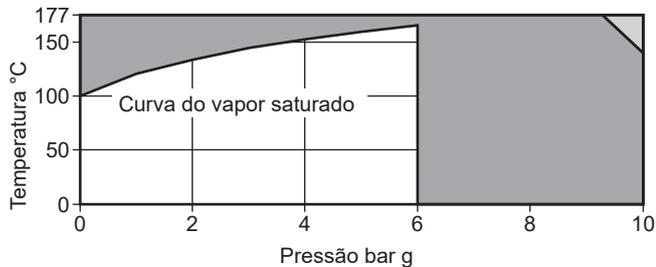
Nº	Item	Material	
1	Corpo (entrada)	Aço Inoxidável	
2	Corpo (saída)	Aço Inoxidável	
3	Elemento da cápsula	Aço Inoxidável	316L (1.4404)
4	Braçadeira de segurança	Aço Inoxidável	
5	Vedação	Gaxeta composta de PTFE/aço inoxidável	PTFE + 316L (1.4404)

## Capacidades (de acordo com ISO 7842)



- A Posicionador inteligente DN25, DN32 e DN40
- B DN20
- C Posicionador inteligente DN8, DN10 e DN15
- D Posicionador inteligente DN25, DN32 e DN40
- E DN20
- F DN8, DN10, DN15, DN20, DN25, DN32 e DN40
- G DN8-BL, DN10-BL, DN15-BL, DN20-BL, DN25-BL, DN32-BL, DN40-BL, DN8-BH e DN10-BH DN15-BH

## Limites de pressão/temperatura (ISO 6552)



- O produto **não deve** ser usado nesta região.
- O produto não deve ser usado nesta região, pois podem ocorrer danos internos.

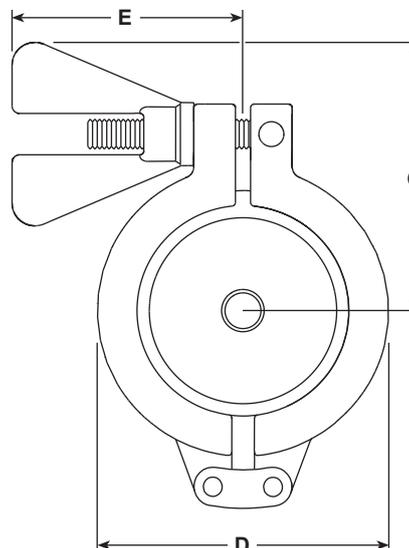
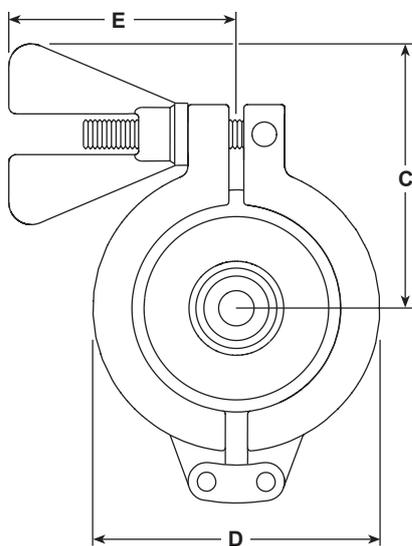
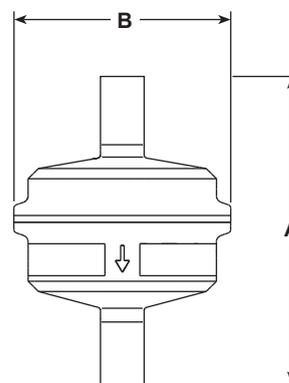
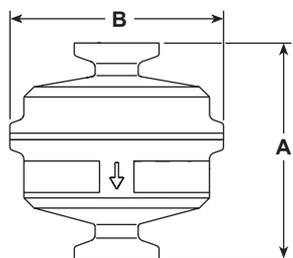
**Nota:** Para extremidades de braçadeira (clamp) higiênica/sanitária, a pressão/temperatura máxima pode ser restringida pela gaxeta ou braçadeira sanitária utilizada. Consulte a Spirax Sarco.

Condições de projeto do corpo		PN10
PMA	Pressão máxima admissível	10 bar g a 140 °C
TMA	Temperatura máxima admissível	177 °C a 9,2 bar g
Temperatura mínima admissível		-10 °C
PMO	Pressão de operação máxima para serviço com vapor saturado	6 bar g
TMO	Temperatura máxima de operação	165 °C a 6 bar g
Temperatura mínima de trabalho		0 °C
Projetado para uma pressão de teste hidráulico a frio máxima de:		15 bar g

**Nota:** Consulte o IM-P180-31 para obter instruções sobre como realizar o teste hidráulico.

**Dimensões** (aproximadas) em mm. Cada produto pesa no máximo 1 kg.

Norma	Diâmetros	A	B	C	D	E	Peso
ASME BPE Tipos A e B, ISO1127, DIN32676 Série 2 + Variantes A e C	½" (DN15) + ¾" (DN20) + 1" (DN25) + 1½" (DN40)	65	64	71,5	77	61	1 kg no máximo
<b>Versão com conexão de braçadeira (clamp) sanitária</b>  DIN32676 Série B	DN8 + DN10 + DN15 + DN20 + DN25 + DN32 + DN40	65	64	71,5	77	61	
<b>Versões com extremidades de tubo</b>  DIN11866 Série A, DIN11850 Série 2, ISO1127 Série 1	DN15 + DN20 + DN25 + DN40	92	64	71,5	77	61	



**Versão com conexão de braçadeira (clamp) sanitária**  
nas normas ASME BPE, ISO 1127 e DIN32676

**Versões com extremidades de tubo**  
nas normas DIN11866, DIN11850 e ISO1127

## Informações sobre segurança, instalação e manutenção

Para obter detalhes completos, consulte as Instruções de Instalação e Manutenção (IM-P180-31) fornecidas com o produto.

### Nota de instalação

O BT6-B é projetado para ser instalado em linhas verticais com o fluxo para baixo de forma que o corpo seja autodrenável. Verifique a seta de fluxo no corpo quanto à orientação correta. Conexões e braçadeiras para tubulação não são fornecidos.

A instalação deve incluir um trecho de resfriamento adequada para evitar o retorno de condensado no equipamento de processo em condições normais de operação.

Não exponha o elemento da cápsula a condições de superaquecimento. Manuseie todos os componentes com cuidado para evitar danos às superfícies.

### Operação

A operação se baseia em uma cápsula de aço inoxidável que é preenchida com WFI. Durante condições de frio ou partida, a cápsula estará totalmente aberta, permitindo que grandes volumes de ar, condensado e/ou fluido CIP sejam drenados. Conforme o sistema se aproxima da temperatura do vapor, o fluido na cápsula se expande e o purgador fecha para evitar a perda de vapor vivo. Este fechamento ocorre muito próximo à temperatura do vapor para garantir uma drenagem eficiente do sistema.

### Como solicitar

**Exemplo:** 1 purgador de vapor termostático de pressão balanceada sanitário Spirax Sarco de ½" BT6-BH com corpo autodrenável. As conexões devem ter extremidades de braçadeiras sanitárias para atender aos requisitos da ASME BPE. Adequado para pressões de até 6 bar g. Acabamento superficial interno deve ser eletropolido a 0,375 µm (15 micropolegadas Ra, ASME BPE SF4). Certificação de material conforme EN 10204 3.1 para peças sob pressão.

### Peças de reposição

As peças de reposição disponíveis são detalhadas a seguir. Nenhuma outra peça é fornecida como sendo de reposição.

#### Peças de reposição disponíveis

Conjunto do elemento da cápsula	3, 5
Vedação	5
Corpo (saída) incluindo a sede	2

#### Como solicitar peças de reposição

Sempre solicite peças de reposição usando a descrição fornecida na coluna intitulada "Peças disponíveis" e indique o diâmetro e o tipo do purgador.

**Exemplo:** 1 - Conjunto do elemento da cápsula para um purgador de vapor termostático de pressão balanceada sanitário BT6-BH de ½".

